



**LA CONSERVAZIONE *IN SITU* ED *EX SITU*  
DELLA BIODIVERSITA' VEGETALE  
NEL PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA**



**Luciano Di Martino**

*Responsabile Ufficio Botanico - Ente Parco Nazionale della Majella*

# The Majella National Park

**INSTITUTION:** law 6.12.1991, number 394

**ORGANIZATION ISTITUTION:** Decree of the President of the Republic, june 5, 1995

**EXTENSION** 74.095 Ha

**PROVINCES:** Pescara, L'Aquila e Chieti

**39 Municipality and 6 Mountain Communities**



**The Majella National Park is located in the eastern portion of the central Apennines. This includes the Majella massif, from which the Park takes its name, Mount Morrone to the west of the Majella and some lower mountains in the southern part of the Majella National Park.**

**The limestone massif of the Majella is formed by a ridge of about 30 km in length that is aligned north–south, and it includes Monte Amaro (2793 m) as the highest peak. From a geomorphological point of view, the Majella shows very evident and extensive traces of periglacial phenomena, and as it is a limestone massif, it shows very obvious and frequent karst formations.**



**The climate of the Majella National Park varies widely, due to the position of this mountain complex in the centre of the Mediterranean area, proximity to the Adriatic Sea (ca. 32.5 km), and the presence of high peaks and plateaus. Overall, the climate is oromediterranean humid. The rainfall is not uniform across the Majella, as it ranges from 700 mm/year at Pacentro (on the western slopes) to 1600mm/year at Passo Lanciano (on the eastern slopes).**



The Park, mainly made up of carbonate reliefs such as *Majella*, *Morrone*, *Porrara*, *Pizzalto* and *Rotella* mounts, divided by valleys and karst plateaus, shows a variety of morphological features and altitudes (130 - 2793 m) and in consequence a variety of habitats.



*The flora of the Majella National Park has more than 2100 taxa. At the highest altitudes, the flora is characterised by a high percentage of endemic species that are associated with Balkan–Apennine and south-European orophyte species. It reflects the fact that the whole of the Mediterranean area is a biodiversity hotspot.*



*The plant landscape is very varied, depending on bioclimatic belts, topographical conditions and historic land-uses.*



# *IN SITU* conservation

(Law 6 dicembre 1991, n. 394)

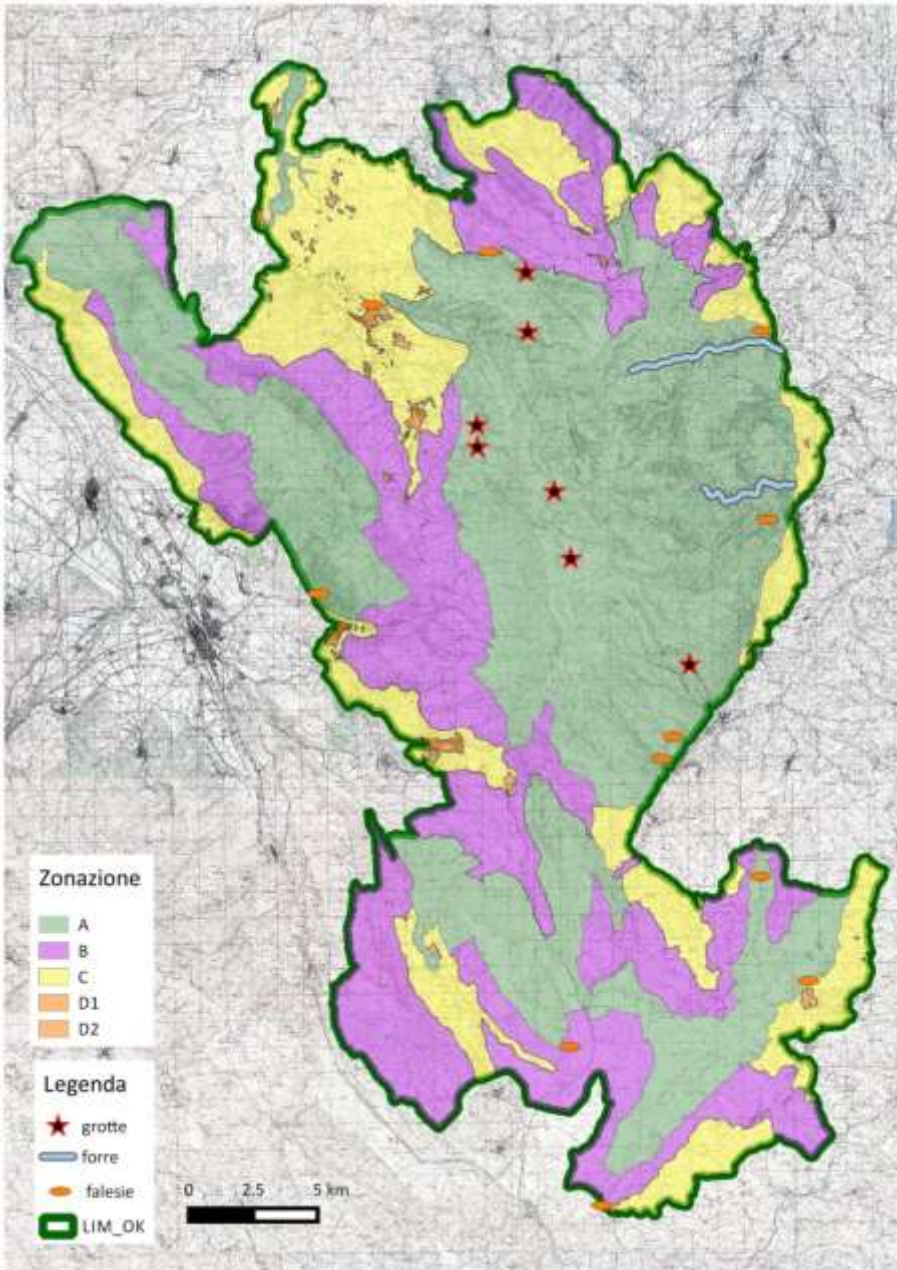
In Italy the territories of the National Parks are subjected "to a special regime of protection and management", in order to pursue:

- a) the preservation of animal or plant species, plant or forestry associations,
- b) "The application of management methods or suitable environmental restoration to achieve an integration between man and natural environment, including through the preservation of the anthropological values, archaeological, historical and architectural and agro-forestry-pastoral and traditional activities."
- c) promotion of educational activities, training and scientific research, interdisciplinary as well as recreational activities compatible;



# MANAGEMENT PLAN of the Majella National Park

Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 164, S.O. 119, del 17/07/2009



Authorization issued only after verification of compatibility with the provisions of the Park and after visits by technical staff plan to verify the characteristics of the areas and the types of operation.





Nell'ambito dell'attività istituzionale di questo Ispettorato, è stato reperito in commercio un liquore sul cui dispositivo di etichettatura si riportava: "Liquore ottenuto dall'infuso di erbe aromatiche del Parco Nazionale della Majella".

Al riguardo, dai controlli effettuati presso l'operatore sono insorti notevoli dubbi sulla veridicità di tali indicazioni ed al riguardo si chiede cortesemente di essere edotti in merito a:

- 1) la possibilità di raccogliere erbe spontanee nel territorio del Parco senza preventiva autorizzazione dell'Ente;
- 2) l'esistenza di attività notificate nel citato territorio di coltivazione di piante officinali.

Ringraziando per la collaborazione si porgono i più cordiali saluti.

[Redacted]  
Funzionario Agrario

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI DIPARTIMENTO DELL'ISPettorATO CENTRALE DELLA TUTELA DELLA QUALITA' E REPRESSIONE FRODI DEI PRODOTTI AGRO-ALIMENTARI UFFICIO PERIFERICO DI ROMA - SEDE DI PESCARA Tel. 085299291 Fax 08527946



Prot. 4168  
Pos. 19  
del 22 MAG. 2003  
  
Rif. e-mail  
del 8.5.2003

All. \_\_\_\_\_



DIPARTIMENTO DI PESCARA  
Molecular Pharmacology of Tumor Cells Unit  
Department of Cell Biology and Oncology  
Consorzio M. negri Sud

S. MARIA IMBARO

**Oggetto: richiesta di autorizzazione per la raccolta di piante a scopo amatoriale.**

In riferimento alla richiesta pervenuta per posta elettronica concernente la raccolta di piante a scopo amatoriale si informa che il territorio del Parco è regolamentato dalle Norme di Salvaguardia allegate al D.P.R. istitutivo dell'Ente Parco Nazionale della Majella del 5/6/1995, in particolare l'art. 3 b) vieta la raccolta e il danneggiamento della flora spontanea, ad eccezione di quanto eseguito per fini di ricerca e di studio, previa autorizzazione dell'Ente parco.

Si fa presente inoltre che l'area individuata rientra nel territorio della Riserva Naturale Orientata della Valle dell'Orfento e che la raccolta di tutte le specie vegetali è soggetta a regime di tutela in base all'art. 2 della Legge Regionale n. 45/79.

Distinti saluti

## Parco Nazionale della Majella

**Da:** [redacted]  
**Inviato:** venerdì 2 marzo 2012 10:15  
**A:** Parco Nazionale della Majella  
**Oggetto:** prenotazione :EQUISETUM HYEMALE ([redacted])

Buongiorno, con la presente chiedo la prenotazione di : EQUISETUM HYEMALE 200/500g ,  
disponibile in Aprile 2012, avendo preso accordi con la [redacted]  
Ci sentiremo ad Aprile confermare l'ordine.

Cordiali saluti

[redacted] OTI SRL CARSOLI (AQ)

PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA SEDE OPERATIVA		
Protocollo nr.	1920	
Posiz.	Fasc.	Sottot.
Data - 7 MAR 2012		

del 18 MAG. 2012

All. firmate

Rif. /

**Oggetto: consegna pianta di *Equisetum hyemale*.**

Facendo seguito alla Vs. richiesta e agli accordi verbali intercorsi, si  
consegna in allegato alla presente gr 140 di *Equisetuma hyemale*.

Distinti saluti.

# Monitoring and research

Indagini su habitat e specie della direttiva 43/92/CEE ancora poco indagati (es. 9180\* Tilio-Acerion, 3150, 3260, etc. ) - PSR 2007-2013 «Studi per i piani di gestione dei SIC»



*Utricularia australis* – new species for Abruzzo region

Habitat 9180 «*Tilio- Acerion*» 43/92/CEE ( 3150, 3260, etc.)



*Betula pendula*



*Cypridepium calceolus*



*Androsace mathildae*



*Lonicera nigra*



*Pinguicula fiorii*



*Soldanella minima* subsp. *samnitica*



*Crepis magellensis*



**Endemic species of the Majella**



## MEDIALPS/GLORIA Project

Majella (Italia), Latemar/Dolomites (Trentino, Italia),  
Lefka Ori (Creta, Grecia), Dolomiti (Italia), Sierra  
Nevada (Spagna), Entremont/Valais (Svizzera) e  
Hochschwab/NE-Alps (Styria, Austria).

ILTER-Europe

eILTER H2020

eILTER ESFRI

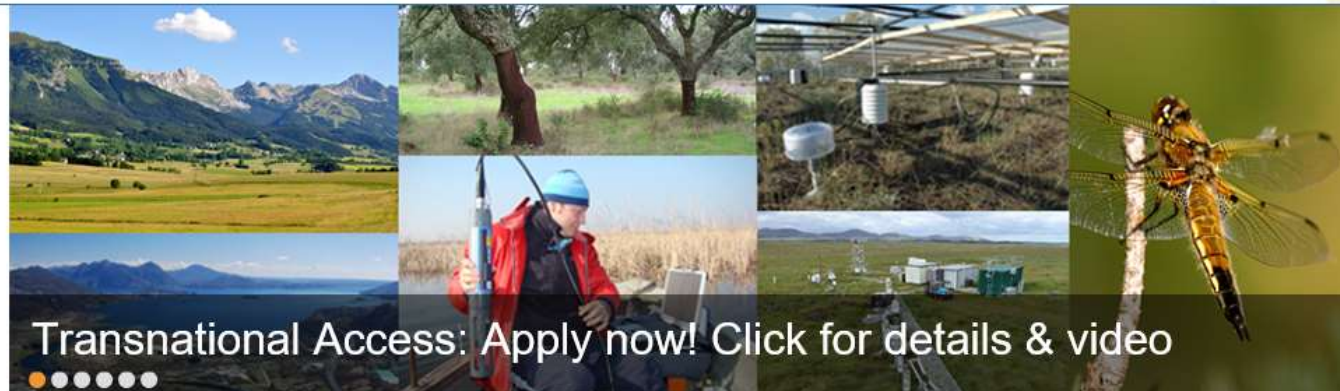
News

Events

Log in



Long-Term Ecosystem Research in Europe



Transnational Access: Apply now! Click for details & video

## Taking Europe's pulse - Research for our continent's future

Long-Term Ecosystem Research (ILTER) is an essential component of world-wide efforts to better understand ecosystems and the environment we depend on. Through research and long-term observation of representative sites around the globe, ILTER enhances our understanding of the structure and functions of ecosystems, which provide essential services to people. ILTER contributes to the knowledge base informing policy and to the development of management options in response to the Grand Challenges under Global Change.

# The carbon sink and carbon storage of forest ecosystems in the Majella National Park



# Crop Wild Relatives annex 1 ITPGRFA – censimento del Ministero dell'Ambiente



Parenti selvatici delle specie coltivate in Italia: censimento ISPRA sulla presenza in aree protette e in banche dei semi - 2014

Compilatori: Luciano Di Martino - Giampiero Ciaschetti - Aurelio Manzi - Valter Di Cecco - Marco Di Santo

Struttura di riferimento Parco Nazionale della Majella



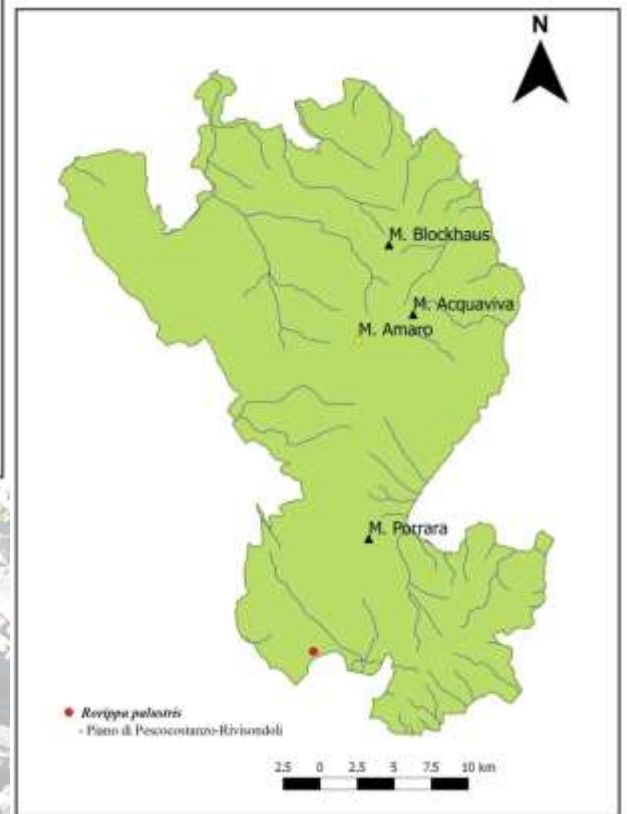
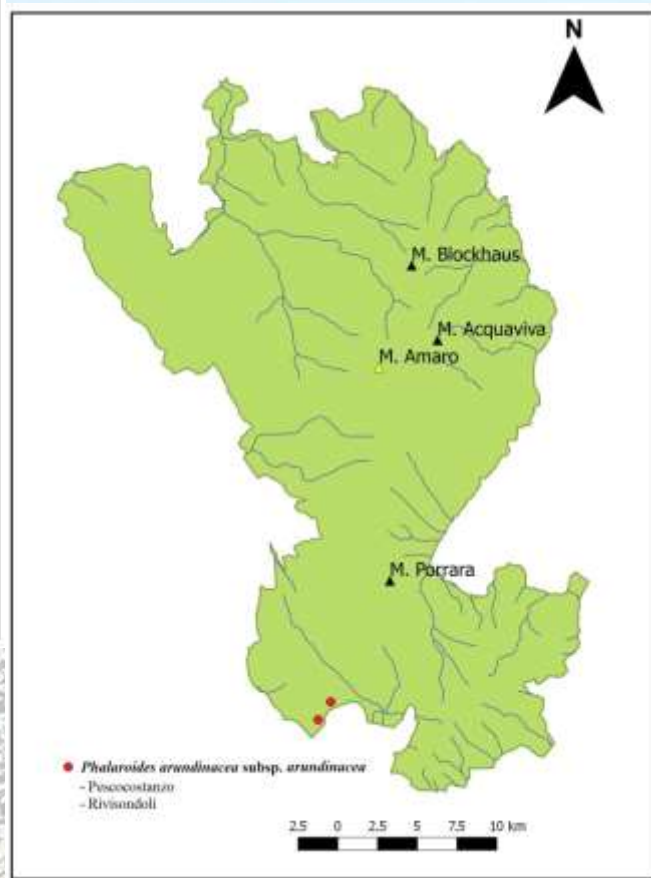
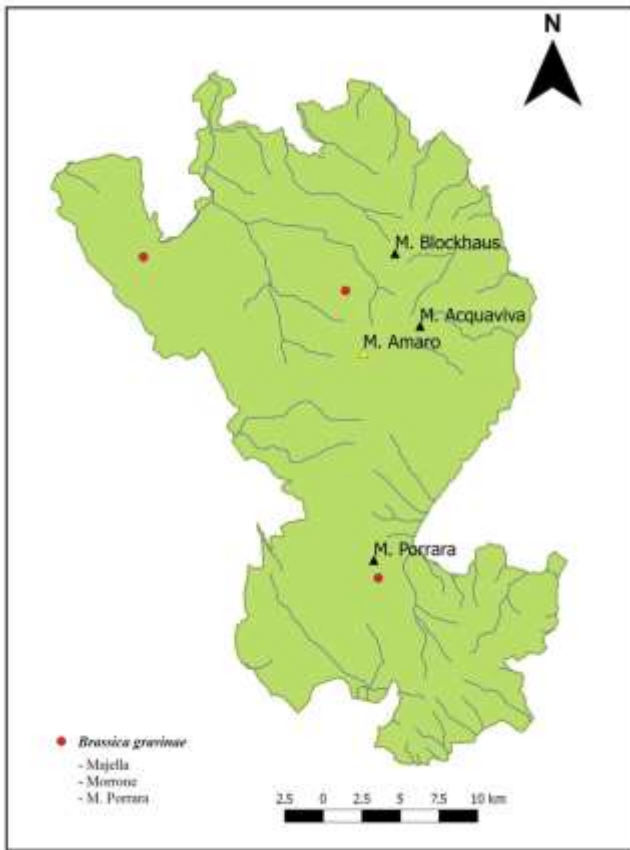
Parenti selvatici di specie coltivate	Presenza nel territorio del parco	Informazioni	Abbondanza (Flora d'Abruzzo Conti 1998)
<i>Aegilops geniculata</i> Roth	X	sp.	C
<i>Aegilops ovata</i> L.	X	sp.	C
<i>Agrostis capillaris</i> L.	X	sp.	C
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	X		
<i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	X	sp.	C
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübl. et G. Martens	X	sp.	NC
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl subsp. <i>elatius</i>	X	sp.	C
<i>Asperagus acutifolius</i> L.	X	sp.	C
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	X	-	-
<i>Avena fatua</i> L.	X	sp.	C
<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>ludoviciana</i> (Durieu) Gillet et Magne	X	r	r
<i>Barbarea bracteosa</i> Cuss.	X	sp.	C
<i>Barbarea stricta</i> Andr. ex Besser	X	r	r
<i>Barbarea vulgaris</i> W.T. Aiton	X	sp.	C
<i>Brassica graveolens</i> Ten.	X	r	r
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J. Koch	X	sp.	NC
<i>Brassica rapa</i> L. subsp. <i>rapa</i>	X	sp.	C
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	X	r	r
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	X	sp.	CC
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	X	sp.	C
<i>Dasypodium villosum</i> (L.) P. Candargy	X	sp.	C
<i>Daucus broteri</i> Ten.	X	sp.	C
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	X	sp.	CC
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>major</i> (Vis.) Arcang.	X	sp.	R
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>maximus</i> (Desf.) Ball	X	sp.	NC
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick et Wilkin	X	sp.	-
<i>Diploxys erucoides</i> (L.) DC.	X	-	-

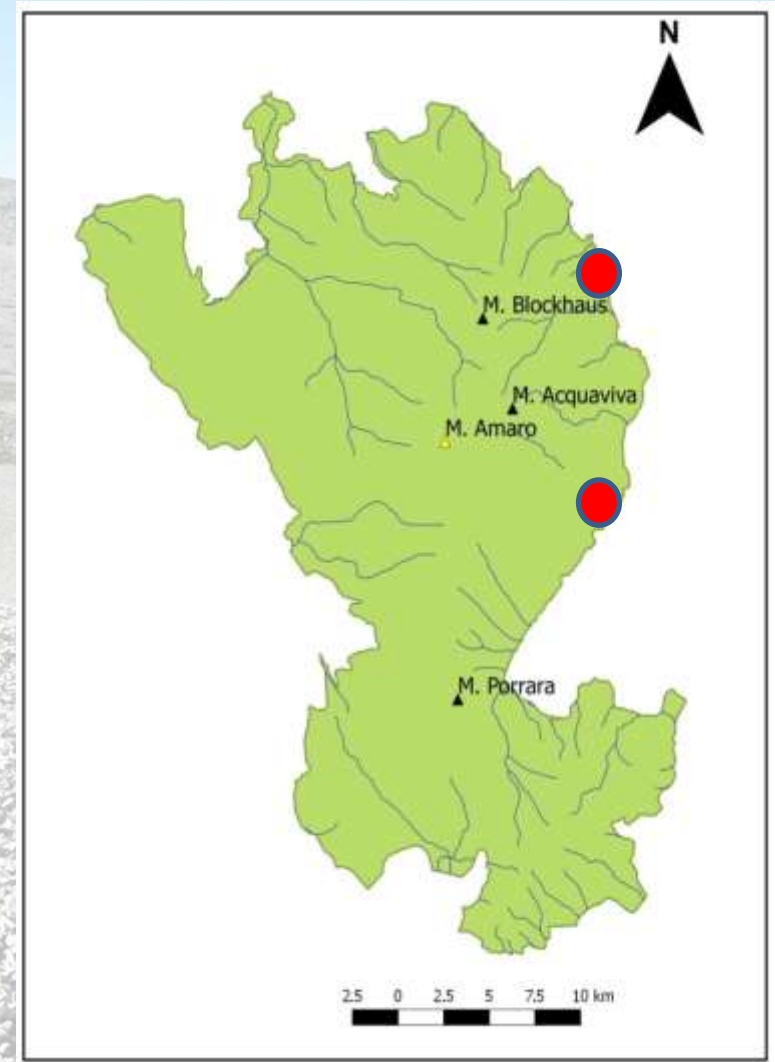
> 150 entità

1





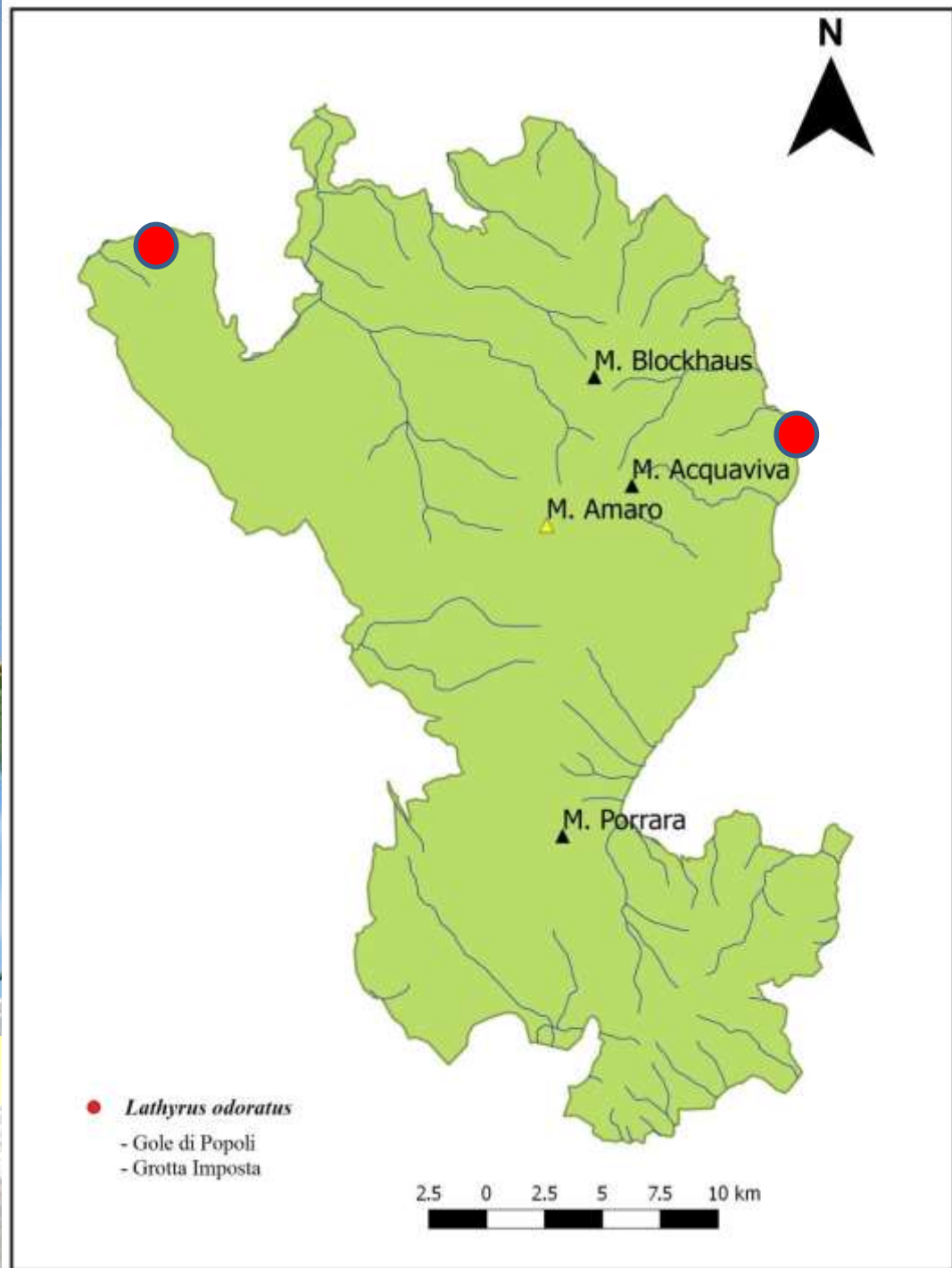




***Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus* CWR of the *Cynara cardunculus* L. subsp. *scolymus* (L.) Hayek.**



**Lathyrus odoratus L.**



- *Lathyrus odoratus*
- Gole di Popoli
- Grotta Imposta

2.5 0 2.5 5 7.5 10 km



Enter Red List search term(s)   [Discover more](#)

[Home](#) > [Lathyrus odoratus \(Guisante de Olor, Sweet Pea\)](#)



© Andrea Moro

## Lathyrus odoratus



- [Summary](#)
- [Classification Schemes](#)
- [Images & External Links](#)
- [Bibliography](#)
- [Full Account](#)



### Taxonomy [top]

Kingdom	Phylum	Class	Order	Family
PLANTAE	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	FABALES	LEGUMINOSAE

<b>Scientific Name:</b>	<i>Lathyrus odoratus</i>
<b>Species Authority:</b>	L.
<b>Common Name(s):</b>	English – Sweet Pea, Guisante de Olor French – Gesse Odorante, Pois de Senteur Spanish – Chorreque
<b>Taxonomic Notes:</b>	<i>Lathyrus odoratus</i> L. belongs to the family Fabaceae, subfamily Faboideae, and is cultivated worldwide as sweet pea and is a secondary wild relative of <i>L. sativus</i> L. the

- [Taxonomy](#)
- [Assessment Information](#)
- [Geographic Range](#)
- [Population](#)
- [Habitat and Ecology](#)
- [Use and Trade](#)
- [Threats](#)
- [Conservation Actions](#)



## IUCN RED LIST: NEAR THREATENED (NT)

Una specie è considerata “quasi a rischio” quando pur essendo stata valutata con i criteri precedenti, non rientra attualmente nelle categorie “gravemente minacciata”, minacciata”, o “vulnerabile”, ma è prossima a entrare in una categoria minacciata o è probabile che entri nell’immediato futuro.

*Secale strictum*




The landscape from the top of Mount 'Secine'



*Secale strictum* CWR di *Secale cereale*

Pane nero e segale cornuta (*Claviceps purpurea*) ; la segale era il frumento di montagna (fitonimi: Monte Secine, Secinaro).

# EX-SITU conservation mainly of endemic, rare and Threatened species and local varieties.



Flora d'Italia  
> 7000 entità

Flora d'Abruzzo  
> 3200 entità

FLORA Majella National Park → over 2100 species, almost one third of the whole Italian flora

- about 335 out of a total number of 2100 assessed entities, 39 of which are included in the Atlas of the species under risk of extinction

- 142 entities are endemic to Italy, 47 to Abruzzo and/or Central Apennines and 5 are found only within the territory of MNP (*Pinguicula fiorii*, *Soldanella minima subsp. samnitica*, *Crepis magellensis*, *Ranunculus multidentis*, *Centaurea tenoreana*)

- Crop Wild Relatives > 150 entities

- local varieties > 50 entities



# BOTANICAL GARDENS

## The «Michele Tenore» Botanic Garden

9.000 mq

> 500 taxa



### - MAJELLA SEED BANK

The seeds collected in the field are controlled, verified and subjected to a series of quantitative tests such as, for example, vitality and germinability



## The «Daniela Brescia» Botanic Garden

45.000 mq

> 600 taxa



### - TAXONOMICAL STUDIES

The Herbarium

- THE NURSERY FOR THE REPRODUCTION OF INDIGENOUS PLANTS



# BOTANICAL GARDENS

**Cultivation of  
the Botanical  
Gardens**





# INDEX SEMINUM



Index seminum

Giardino Botanico "Michele Tenore"  
Sant'Elia di Polignò (CB) - 11513



Index seminum

Giardino Botanico "Michele Tenore"  
Sant'Elia di Polignò (CB) - 11513



Index seminum

Giardino Botanico "Michele Tenore"  
Sant'Elia di Polignò (CB) - 11513



Index seminum

Giardino Botanico "Michele Tenore"  
Sant'Elia di Polignò (CB) - 11513



Index seminum

Giardino Botanico "Michele Tenore"  
Sant'Elia di Polignò (CB) - 11513



Index seminum

Giardino Botanico "Michele Tenore"  
Sant'Elia di Polignò (CB) - 11513



Index seminum

Giardino Botanico "Michele Tenore"  
Sant'Elia di Polignò (CB) - 11513



Index seminum

Giardino Botanico "Michele Tenore"  
Sant'Elia di Polignò (CB) - 11513



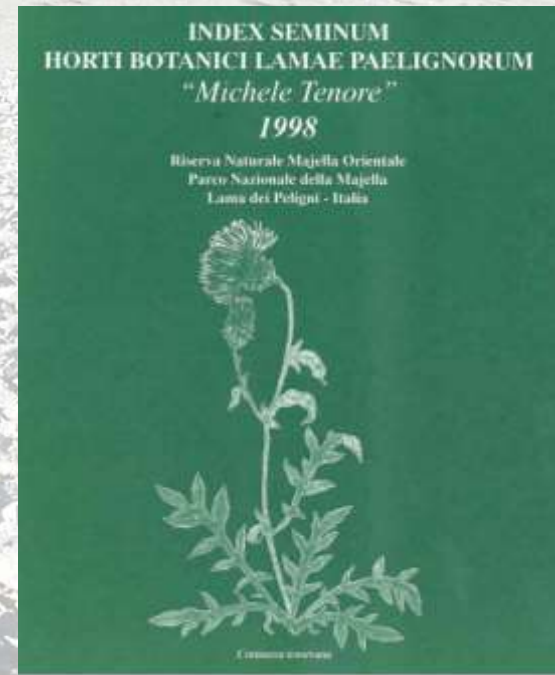
Index seminum

Giardino Botanico del Parco Nazionale della Majella



INDEX SEMINUM 2007

Giardino Botanico del Parco Nazionale della Majella

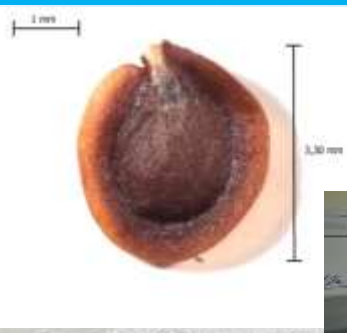


INDEX SEMINUM  
HORTI BOTANICI LAMAE PAELIGNORUM  
"Michele Tenore"  
1998

Riserva Naturale Majella Orientale  
Parco Nazionale della Majella  
Lama dei Peligni - Italia

C. Giamberini

# MAJELLA SEED BANK



The Park is a founder member of the Italian network of Seed Banks for the ex-situ conservation of THE ITALIAN FLORA (RIBES)



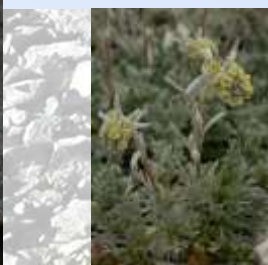
# MAJELLA SEED BANK



**endemic, rare and threatened species**

for example:

- *Saxifraga exarata* Vill. subsp. *ampullacea* (Ten.) D.A. Webb
- *Adonis distorta* Ten.
- *Alyssum cuneifolium* Ten. subsp. *cuneifolium*
- *Androsace mathildae* Levier
- *Soldanella minima* Hoppe subsp. *samnitica* Cristof. & Pignatti
- *Aquilegia magellensis* F. Conti & Soldano
- *Pinguicula fiorii* Tammamaro & Pace
- *Artemisia umbelliformis* Lam. subsp. *eriantha* (Ten.) Vallès-Xirau & Brañas
- *Astragalus aquilanus* Anzal.
- *Centaurea tenoreana* Willk.
- *Iris marsica* I. Ricci & Colas.
- *Campanula fragilis* Cirillo subsp. *cavolinii* (Ten.) Damboldt
- *Leontopodium nivale* (Ten.) Huet ex Hand.-Mazz.



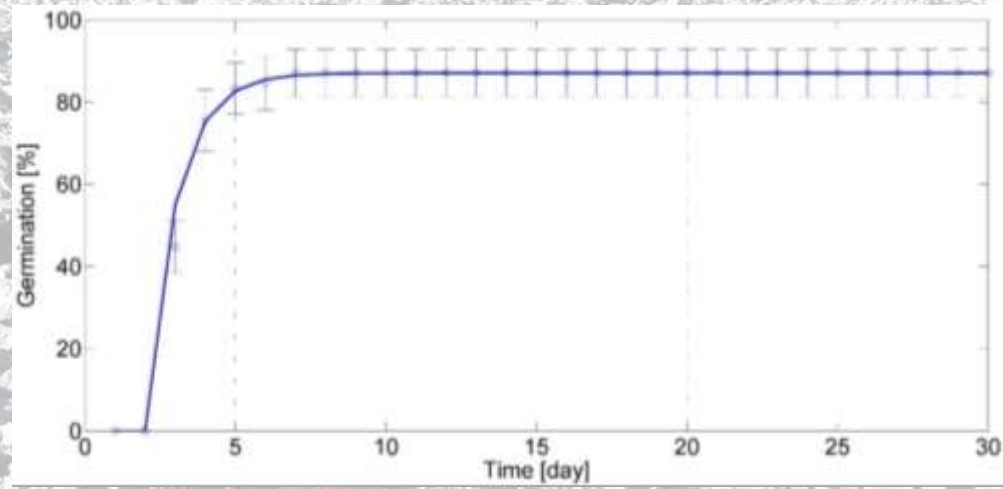
# MAJELLA SEED BANK

## Crop Wild Relatives

CWR Fabaceae	sp r i ?	present spontaneously rare grown wild dubious presence	Abundance (Conti 1998)	n. observed populations	Average size of each population (n. individuals)
<i>Lathyrus cicera</i> L.		sp	NC	4	200
<i>Lathyrus clymenum</i> L.		sp	NC	1	150
<i>Lathyrus nissolia</i> L.		r	r	2	300
<i>Lathyrus odoratus</i> L.		sp	r	1	300
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke subsp. <i>asphodeloides</i> (Gouan) Bässler		r	r	4	> 2000
<i>Lathyrus setifolius</i> L.		r	r	3	100
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.		sp	C	2	> 1000
<i>Vicia dumetorum</i> L.		r	r	3	200
<i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd.		i	C	3	> 1000
<i>Vicia narbonensis</i> L. subsp. <i>narbonensis</i>		sp	NC	3	200



*Secale strictum* CWR of the *Secale cereale*



Germination dynamics of *Secale strictum* (with Weibull function).

# MAJELLA SEED BANK



**Protect local varieties**

Alcune tra le varietà agronomiche più importanti conservate, repertorate insieme all'ex-ARSSA nel progetto **COLTIVIAMO LA DIVERSITA'**.

- grano *solina*
- grano *casorella*
- fagiolo *socere e nore*
- fagiolo *gentile*
- fagiolo *tabacchino*
- ciliegia *pallone*
- mela *paradiso*
- pesca *testa rosce*
- pera *trentatrè once*
- *mezza fava*



# MAJELLA SEED BANK

Protect local varieties



Le Varietà Agricole Autoctone  
del Parco Nazionale della Majella



*"Coltiviamo la diversità"*

PROGETTO PER IL RECUPERO, LA CONSERVAZIONE E LA  
VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE GENETICHE AGRICOLE  
AUTOCTONE DEL PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA

a cura di

Marco Di Santo - Donato Silveri

Progetto Co-finanziato dal

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO  
DIREZIONE COORDINAZIONE DELLA NATURA



# THE PLANT NURSERY



- endangered species of wild flora
- local varieties

- Activation of reintroduction programs carried out by the managements of the Protected Areas;
- Reduction of the collection in the wild of material for maintaining the *ex situ* collections;
- Restoration of damaged or degraded ecosystems and habitats;

- Integration and improvement of the conservation chances of endangered populations;
- Spreading the use of indigenous species for ornamental purposes (only when taken from nurseries!)
- Increasing the cultivation of indigenous healing herbs and of local traditional varieties of fruits and vegetables among the farmers who cooperate with the Park.





# THE PLANT NURSERY

- *production and trade of plants and their propagation materials including seed – D. Lgs. 214/05 (art. 19 comma 2/a)*
- *Registration R.U.P. (Registro Unico Produttori) - D. Lgs. 214/05 (art. 20)*
- *Authorization for Use of Passport Plants CEE - D. Lgs. 214/05 (art. 26)*
- *fruit plants accreditation - DPR 21/12/1996, n. 697*
- *Production and trade plants reforestation – D. Lgs. 386/03*



# THE PLANT NURSERY

## La moltiplicazione da seme



In autunno vengono raccolte le pigne da cui vengono prelevati i semi.



Subito dopo la raccolta i semi vengono selezionati e messi a germinare in plateau con substrato misto in serra fredda; dopo circa 3 mesi si formano le piantule.

Famiglia: Pinaceae  
 Nome scientifico: Pinus mugo Turra subsp. mugo  
 Nome italiano: Pino mugo  
 Habitat: arbusteti subalpini  
 Tipo corologico: relictto glaciale  
 Note: È specie protetta della L.R. 31-8-1979 n. 43. Nelle Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia, per l'Abruzzo è inserita nella categoria "A minor rischio" (LR).



- endangered species of wild flora  
 - local varieties



## La moltiplicazione delle varietà locali con la tecnica dell'innesto

Famiglia: Rosaceae  
 Nome scientifico: Malus domestica L.  
 Nome locale: Mela «arnette»



Le varietà locali recuperate nell'ambito del progetto «Cultiviamo la diversità» sono state riprodotte nei campi catalogo dei Giardini Botanici del Parco, che fungono da serbatoio genetico per il prelievo del materiale riproduttivo. Con esso, presso il vivaio del Parco, è stata avviata un'attività di moltiplicazione, e ad oggi le giovani piante sono cedute alle aziende custodi per la realizzazione di nuovi frutteti.



Frutteto con varietà locali di un'azienda custode



# THE PLANT NURSERY



Integration and improvement of the conservation chances of endangered populations

**Restocking**

***Lonicera nigra***





## beech forest fire Roccamorice (PE) 2007



Planting of indigenous tree species grown in the nursery of the park including *Acer riccio* (*Acer platanoides*), Ciavardello (*Sorbus torminalis*), Sorbo dei uccellatori (*Sorbus aucuparia*), etc. hard to find in commercial nurseries.

# THE PLANT NURSERY

## PRODUCTION PLANTS FOR PHYTOREMEDIATION

COMPENSATION OF € 15.000,00 for the PRODUCTION OF 8.000 various plant species



Parco Nazionale della Majella  
REPERTORIO N° 935

Schema di Convenzione tra SACA SpA e Parco Nazionale della Majella

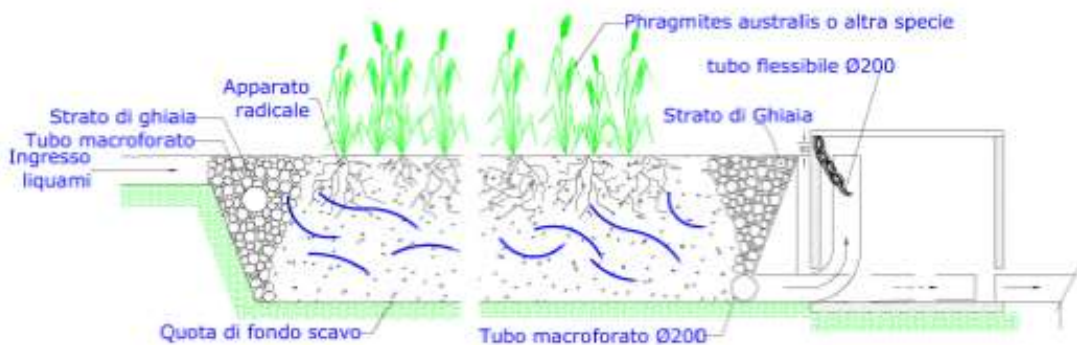
Per il supporto scientifico e la fornitura di specie vegetali autoctone adatte alla fase di fitodepurazione prevista nel progetto di adeguamento del depuratore di Pescocostanzo Capoluogo denominato *"Interventi per superamento procedure di infrazioni comunitarie in materia di trattamento acque reflue urbane. Agglomerato IT 13066070A01 - Pescocostanzo*

TRA

Servizi Ambientali Centro Abruzzo spa con sede legale in Sulmona viale del Commercio n. 2, C.F./P.I. 0131570663, nella persona del legale rappresentante domiciliato per la carica ing. Domenico Petrella, Soggetto Gestore del Servizio Idrico Integrato dell'ATO3 Peligno Alto



**PARTICOLARE LAGUNE A FLUSSO SUB-SUPERFICIALE**



# THE PLANT NURSERY



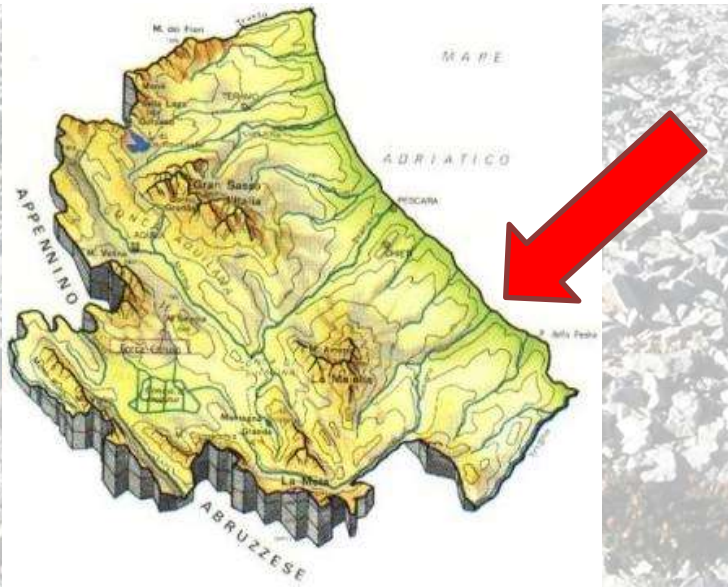
PROGETTO DI SALVAGUARDIA  
DELLA VITE SELVATICA EUROPEA  
*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*  
**6 male – 4 female**

Cantina Frentana, Rocca San Giovanni  
Parco Nazionale della Majella  
Riserva Naturale Regionale Lecceta di Torino di Sangro  
Riserva Naturale Regionale Bosco di Don Venanzio

Integration and improvement  
of the conservation chances  
of endangered populations

## Restocking

*Vitis vinifera* subsp.  
*sylvestris*



# THE PLANT NURSERY

## AGREEMENT WITH A PRIVATE NURSERY FOR THE PROPAGATION OF PLANT SPECIES BY CUTTINGS



REP. N.

### PROTOCOLLO D'INTESA

TRA

L'ENTE PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA, d'ora innanzi denominato "Ente Parco" in persona del Direttore, Oremo DI NINO, domiciliato per la carica presso la Sede Operativa dell'Ente Parco Nazionale della Majella, in Via Badia, 28 – Badia Morronese – 67039 Sulmona (AQ), codice fiscale 9 104 169 068 5, partita IVA 0 181 566 069 9.

E

**OASI VIVAI PIANTE** di Luigi Di Primio  
Via val di Foro - 66010 RIPA TEATINA (CH) Italy - Partita IVA 01443970692  
C.F. DPRLGU57H21I335Q - Aut. Reg. n. 98 - ACCR n. CH0019  
Tel/Fax 0871/398006 - [info@oasivivaipiante.com](mailto:info@oasivivaipiante.com) - [www.oasivivaipiante.com](http://www.oasivivaipiante.com)

OASI VIVAI PIANTE nasce nel 1957 come piccola azienda vivaistica che, in breve tempo, si è trasformata in una realtà nel settore nella produzione di giovani piante. La tenacia, il rigore e l'onestà hanno creato i presupposti per l'avvio dell'attività, differenziato sempre di più le produzioni.





3. riprodurre il materiale vivaistico per le seguenti finalità:

- programmi di reintroduzione in natura di specie estinte nel Parco Nazionale della Majella e compatibilmente nelle aree naturali protette abruzzesi;
- limitare il prelievo in natura di materiale destinato al mantenimento delle collezioni presenti nei giardini botanici del parco;
- rinforzare le popolazioni esigue di specie rare a rischio di estinzione, aumentandone così le possibilità di sopravvivenza;
- incentivare la diffusione delle piante autoctone di interesse ornamentale o produttivo;
- incentivare la coltivazione di piante autoctone officinali e varietà agricole tradizionali di fruttiferi presso le aziende agricole del Parco.
- favorire l'impiego di specie o ecotipi locali nel recupero e nella riqualificazione di ambienti degradati.

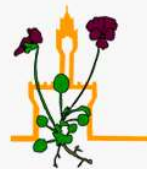
La collaborazione alle attività previste nel presente protocollo sarà sviluppata, con autofinanziamento dei partecipanti e/o attraverso risorse reperite nell'ambito di finanziamenti esterni pubblici o privati (fondazioni, donazioni, etc.), e gestito tramite il proprio personale, ciascuno per le sue competenze,

Il materiale vegetale ottenuto dalle attività di riproduzione e conservazione attivate nell'ambito del presente protocollo di intesa potrà essere utilizzato, commercializzato o ceduto a titolo gratuito solo a seguito di specifico accordo tra le parti;

# SCIENTIFIC RESEARCH



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA



Società Botanica Italiana onlus



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BOLOGNA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE



Istituto d'Istruzione Statale Superiore 'Algeri Marino' Casoli (CH)  
Istituto Tecnico Economico - Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato - Liceo Scientifico  
Liceo delle Scienze Umane - Istituto Tecnologico indirizzo di Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

The different activities in the structure (collection, cleaning, storage, germination tests, etc.) are carried out also with the support of graduate students, trainees and volunteers, who come to the Majella thanks to cooperation agreements between MNP and various research institutions.

*Plant Biosystems*, 2014  
Vol. 148, No. 6, 1231–1238, <http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2014.980359>



## ORIGINAL ARTICLE

### The role of GA<sub>3</sub> in the germination process of high-mountain endemic and threatened species: *Leontopodium nivale*, *Pinguicula fiorii* and *Soldanella minima* subsp. *samnitica* (central Apennines, Italy)

L. DI MARTINO<sup>1</sup>, S. DEL VECCHIO<sup>2</sup>, V. DI CECCO<sup>3</sup>, M. DI SANTO<sup>1</sup>, A. STANISCI<sup>2</sup>, & A.R. FRATTAROLI<sup>3</sup>

*LAZAROA* 34: 43-53. 2013  
doi: 10.5209/rev\_LAZA.2013.v34.n1.42253

ISSN: 0210-9778

### Seed germination capability of four endemic species in the Central Apennines (Italy): relationships with seed size

Anna Rita Frattaroli (\*), Luciano Di Martino (\*\*), Valter Di Cecco (\*),  
Rosangela Catoni (\*\*\*), Laura Varone (\*\*\*), Marco Di Santo (\*\*) &  
Loretta Gratani (\*\*\*)



UNIVERSITA' DEGLI  
STUDI DELL'AQUILA



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



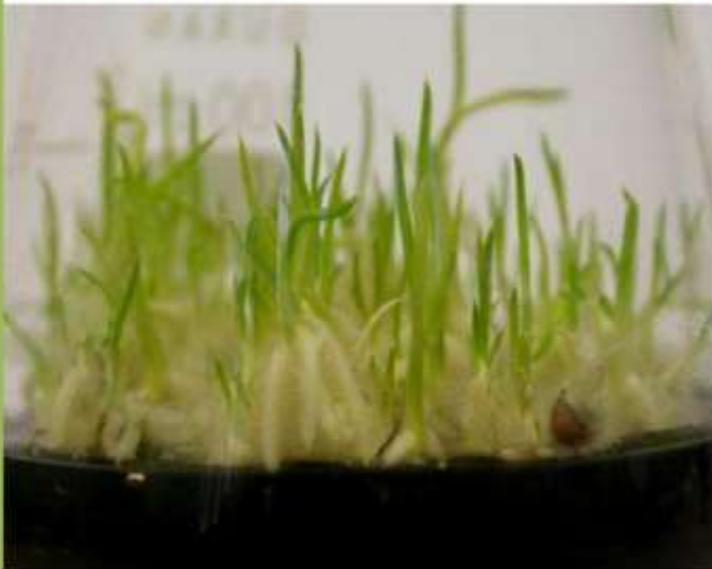
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DEL MOLISE

Mariotti M. & Magrini S. (Eds.)



## *Conservation of threatened species: activities and collaborations within the network*

RIBES Series 1



### The Majella Seed Bank for the conservation of the endemic, rare or endangered species in Abruzzo: a tangible example of interaction between *ex situ* and *in situ* conservation

Luciano Di Martino<sup>1</sup>, Valter Di Cecco<sup>2</sup>, Marco Di Santo<sup>1</sup>,  
Mirella Di Cecco<sup>2</sup>, Giampiero Ciaschetti<sup>1</sup>,  
Giuseppe Marcantonio<sup>1</sup> & Anna Rita Frattaroli<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Majella Seed Bank - Majella National Park, loc. Colle Madonna, 66010 Lama dei Peligni (CH), Italy. <sup>2</sup>Department of Life Health and Environmental Sciences - University of L'Aquila, Via Vetoio, loc. Coppito - 67100 L'Aquila, Italy. E-mail: luciano.dimartino@parcomajella.it

The seed banks are generally considered a strong and effective tool for long-term biodiversity conservation (Williams et al., 2003; Mattana et al., 2005). In order to achieve this objective, the Majella National Park (MNP) has created its own seed bank in 2005, integral to the Botanical Garden 'Michele Tenore' in Lama dei Peligni (Chieti). Its task is to preserve, outside their habitat, several endemic, rare or endangered plants, as well as other species that can be utilized in restoration programs addressed to vulnerable or damaged ecosystems (e.g. burned-out areas) within the territory of the Park (Fig. 1).

Currently, the Majella Seed Bank is a reference at a regional level and is a tangible example of interaction between *ex situ* and *in situ* conservation, in the context of the Italian National Parks.

The different activities in the structure (collection, cleaning, storage, germination tests, etc.) are carried out also with the support of graduate students, trainees and volunteers, who come to the Majella thanks to cooperation agreements between MNP and various research institutions. Among these, must be mentioned:

- The Department of Medicine, Health and Environmental Sciences (MESVA) of the University of L'Aquila;
- The Agriculture, Environment and Food Department and the Bio-science and Territory

### ORIGINAL ARTICLE

## Antioxidant and $\alpha$ -glucosidase inhibitory activities of *Achillea tenorii*

Alessandro Venditti<sup>1,2</sup>, Filippo Maggi<sup>3</sup>, Sauro Vittori<sup>3</sup>, Fabrizio Papa<sup>4</sup>, Anna Maria Serrilli<sup>1</sup>, Mirella Di Cecco<sup>5</sup>, Gianpiero Ciaschetti<sup>5</sup>, Manuela Mandrone<sup>6</sup>, Ferruccio Poli<sup>6</sup>, and Armandodoriano Bianco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Chimica and <sup>2</sup>Dipartimento Biologia Ambientale, Università di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, Roma, Italy, <sup>3</sup>School of Pharmacy, University of Camerino, Camerino, Italy, <sup>4</sup>Chemistry Division, School of Science and Technology, University of Camerino, Camerino, Italy, <sup>5</sup>Majella National Park, Guardiagrele (CH), Italy, and <sup>6</sup>Department of Pharmacy and Biotechnology (FaBIT), University of Bologna, Bologna, Italy

CHEMISTRY & BIODIVERSITY – Vol. 10 (2013)

2091

### Secondary Metabolites from *Pinus mugo* TURRA subsp. *mugo* Growing in the Majella National Park (Central Apennines, Italy)

by Alessandro Venditti<sup>a)</sup>, Anna Maria Serrilli<sup>a)</sup>, Sauro Vittori<sup>b)</sup>, Fabrizio Papa<sup>b)</sup>, Filippo Maggi<sup>b)</sup>, Mirella Di Cecco<sup>c)</sup>, Gianpiero Ciaschetti<sup>c)</sup>, Maurizio Bruno<sup>d)</sup>, Sergio Rosselli<sup>d)</sup>, and Armandodoriano Bianco<sup>a)</sup>

<sup>a)</sup> Università di Roma 'La Sapienza', Dipartimento di Chimica Piazzale Aldo Moro, 5, IT-00185 Roma

<sup>b)</sup> School of Pharmacy, University of Camerino, Via Sant'Agostino 1, IT-62032 Camerino

<sup>c)</sup> Parco Nazionale della Majella, Via Occidentale 6, IT-66016 Guardiagrele

<sup>d)</sup> Department of Biological, Chemical and Pharmaceutical Sciences and Technologies – Section Chemistry – University of Palermo, Viale delle Scienze, Parco d'Orleans II, ed. 16, IT-90128 Palermo



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

# SCIENTIFIC RESEARCH

**The Herbarium** assumes great importance for its scientific value: it provides useful material for studies which concern the historical, taxonomic, distribution, ecological, molecular etc. aspects.



# ENVIRONMENTAL EDUCATION



# ENVIRONMENTAL EDUCATION

## Carbonaia



Associazione «Andrea  
Bafile «di Bocca di Valle  
- GUARDIAGRELE



## The «fern trail» of Abruzzo





# ENVIRONMENTAL EDUCATION - SCIENTIFIC RESEARCH

Guesthouses dedicated to students and researchers in both the Botanical Gardens



**The «Michele Tenore» Botanic Garden - Majella Seed Bank**



**The «Daniela Brescia» Botanic Garden**





## **TRA I FIORI DELLA MAJELLA: ESPERIENZE DI BOTANICA NEL PARCO**

**PROGRAMMA CAMPO DI VOLONTARIATO**

Il Parco Nazionale della Majella (Abruzzo) è uno dei 24 parchi nazionali italiani. La sua area si raccoglie attorno al grande massiccio calcareo della Majella e alle montagne del Morrone ad ovest e ai monti Pizi e Porrara ad est. La maggiore vetta compresa nell'area del Parco è quella del monte Amaro (2.793 metri). Sono oltre 150 le specie animali, tra cui il piviere tortolino ed esemplari di orso marsicano, lupo appenninico, camoscio, cervo, capriolo e lontra. All'interno del Parco si trovano

# ENVIRONMENTAL EDUCATION



## Workshop RIBES

Rete Italiana Banche del germoplasma per la conservazione  
Ex Situ della flora spontanea italiana

## Il ruolo di RIBES e delle banche semi nella conservazione dei progenitori selvatici delle piante coltivate (CWR)

30 aprile 2015, Villa La Rocca, via Celso Ulpiani 27 (Campus Universitario), Bari

- ore 15:00-15:15 TORRICELLI R., CIANCALONI S., VENANZONI R. & NEGRI V., **Attività della Banca del Germoplasma del DSA3\_UNIPG con particolare attenzione ai progenitori selvatici delle piante coltivate**
- ore 15:15-15:30 MAGRINI S., ATZERI P., BACCHETTA G., CARTA A., CERIANI R., DI MARTINO L., DI SANTO M., FORTE L., NEGRI V., PORCEDDU M., SALMERI C., SARIGU R., TAFFETANI F., VILLANI M. & MARIOTTI M., **Il contributo di RIBES alla conservazione dei CWR**
- ore 15:30-15:45 DI MARTINO L., MANZI A., CIASCHETTI G., DI CECCO V., DI SANTO M., DI CECCO M. & MARCANTONIO G., **Progenitori selvatici di specie coltivate (CWR) nel territorio del Parco Nazionale della Majella: primi risultati su presenza, distribuzione e consistenza delle popolazioni.**
- ore 15:45-16:00 FORTE L., CARRUGGIO F. & MANTINO F., **Primi dati sulla conservazione ex situ in Banca del Germoplasma di popolazioni pugliesi di *Prunus webbii* (Spach) Vierh.**



## ALLA SCOPERTA DELLA FLORA DEL PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA DA BOCCA DI VALLE ALLA CASCATA DI SAN GIOVANNI

14 GIUGNO 2014

Ore 8.30

Partenza da Bocca di Valle - Guardagreffe (Ch)

Dislivello 350m.

Le escursioni saranno guidate dai tecnici botanici del Parco Majella. Il numero degli accompagnatori varierà in funzione del numero dei partecipanti.

Ore 14.00

Conclusione delle attività e salut.

### ABBIGLIAMENTO

Si raccomanda l'utilizzo di scarpe da trekking, un abbigliamento comodo e omoposto da più capi da utilizzarsi a strati sovrapposti a seconda delle condizioni meteo. Nello zaino si consiglia di portare una giacca impermeabile, 1,5 litri di acqua, cibo.

### PARTECIPANTI

**Minimo 10.** Nel caso non si raggiunga il numero minimo l'escursione non sarà effettuata e verrà trasmessa apposita comunicazione alle persone già iscritte.

### QUOTA DI PARTECIPAZIONE

la partecipazione è gratuita (con prenotazione obbligatoria entro le ore 13:00 di venerdì 13 giugno).

### INFO & PRENOTAZIONI

Ente Parco Nazionale della Majella: 0864-257041/2/416, 334-6104750, 348-6407027 luciano.dimartino@parcomajella.it, mirella.dicocco@parcomajella.it, giampiero.ciaschetti@parcomajella.it

[www.parcomajella.it](http://www.parcomajella.it)

L'itinerario si sviluppa nella parte settentrionale del Parco all'interno di una stretta valle il cui imbocco è situato a Bocca di Valle (1647 m), il confine del comune di Guardagreffe. Il paesaggio vegetale della valle è piuttosto articolato, in un'alternanza di rupi rocciose e ripidi versanti.

Alle quote più basse vegetano estese formazioni forestali di impianto antropico a pino nero e abete bianco, mentre i boschi autoctoni a dominanza di carpino nero, rosmarino e corallo, con tassi e stracci estrorivali di leccio, evidenziano una struttura semplificata a causa della secolare ceduzione che vede la coesistenza, nel sottobosco, di elementi tipicamente montani, quali ad esempio la viola di Delavay o l'erba-perla azzurra e specie tipiche dei margini o dei pascoli.

Rivolando la valle lungo una comoda sterrata il bosco sta arricchendo il specie tipiche dei boschi mesofili di farnia, quercia, la bella letica lingua di serpente, il pangone maggiore, la linaria comune.

Le rupi calcaree che si alternano al bosco ospitano specie estremamente specializzate a vivere in questo difficile ed inospitale habitat, tra cui l'endemica campanula di Carolini, la sassifraga meridionale e la crespoglia, preziosa.

Lungo il percorso si attraversano suole di feguglia dove si osservano il giglio rosso chiamato anche giglio di S. Giovanni, la delle luarella e numerose orchidee, tra cui *Furcraea maculata*, *Tofieldia comans*, il rido d'arabate, il fior di legno, l'orobacchio, la plantanera verdiccia, la liguera maggiore.

Nel pressi della magnifica cascata, dove il torrente Viescia congea un salto d'acqua di circa 30 metri, è possibile rinvenire alcune specie legate al particolare habitat delle rupi umide, tra cui la greggia di Fiori, piccola pianta carnivora specie endemica del Parco, l'apioglia della Majella, endemica dell'Appennino centrale, e la jarnassa.



## Seminari informativi dei tecnici dell'Ente Parco su BIODIVERSITA' E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI NEL PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA

Sala consiliare del Comune di Pizzoferrato (CH)

Giovedì 14 maggio 2015 dalle ore 17,00

- La biodiversità agricola nel Parco Nazionale della Majella ed il progetto "Coltiviamo la diversità" - Dr. Giuseppe Marcantonio
- L'apicoltura nel Parco: dal miele al biomonitoraggio - Dr. Marco Di Santo
- Aspetti faunistici ed emergenze - Dr. Antonio Antonucci, Dr. Marco Carafa
- Far conoscere ed educare ai valori del Parco - Dr.ssa Maria Peroni



Comune di Gamberale



Comune di Pizzoferrato



Comune di Montenerodomo

Giovedì 21 maggio 2015 dalle ore 17,00

- Flora e vegetazione - Dr. Giampiero Ciaschetti
- Strutture ed azioni per la conservazione della biodiversità vegetale - Dr. Luciano Di Martino
- Il sistema della fruizione del Parco Nazionale della Majella - Maurizio Monaco
- Le nuove tecnologie (geomatiche) a supporto dell'amministrazione del territorio e della conservazione della natura - Dr.ssa Elena Liberatoscioli



# ENVIRONMENTAL EDUCATION



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DEL MOLISE



## Summer School

Turismo, Biodiversità, Heritage:  
dall'integrazione delle risorse  
alla progettazione territoriale

Comitato tecnico –  
scientifico:  
Letizia Bindi, Davide  
Marino, Monica Meini,  
Rossano Pazzagli, Angela  
Stanisci, Oremo Di Nino,  
Francesco Crivelli,  
Luciano di Martino

Max 25 partecipanti  
1–2 CFU riconosciuti

Quota partecipazione:  
€ 60,00  
comprensiva di vitto,  
alloggio, visite nel parco  
e materiali didattici

*23–27 settembre 2015*  
*Caramanico Terme*  
*Parco Nazionale della Majella*

Iscrizioni entro 30 giugno 2015

Per informazioni  
Centro Studi D.E.M.E.T.R.A. Projects  
[demetraprojects@gmail.com](mailto:demetraprojects@gmail.com)

Valentina Iovara +39 329 5624972

Diana Ciliberti +39 328 3722428

[www.unimol.it](http://www.unimol.it) [www.parcomajella.it](http://www.parcomajella.it)



## WORKSHOP

Individuazione, analisi e monitoraggio degli  
Habitat di interesse comunitario della Direttiva 92/43/CEE  
nei SIC del Parco Nazionale della Majella

Organizzazione: Ente Parco Nazionale della Majella, Società Italiana di Scienza della Vegetazione, Società Botanica Italiana sezione Abruzzese-Molisana

Periodo: 26–28 giugno 2015

A chi è rivolto: neolaurati con tesi di flora o vegetazione; professionisti estensori di Valutazioni d'Incidenza con buone conoscenze botaniche

N. partecipanti: 15

Sede residenziale: Foresteria Casa del Lupo, Caramanico Terme (PE)

Costo di partecipazione : 50 €<sup>1</sup>

Argomenti trattati: la Direttiva Habitat 92/43/CEE; la fitosociologia ed il metodo fitosociologico di indagine delle comunità vegetali; cartografia geobotanica.

# ENVIRONMENTAL EDUCATION

#BioWomen event  
17 September, 2015

Milan, Italy

<http://bit.ly/bio-women>



## DONNE CHE COLTIVANO DIVERSITA'

Dedicato alle donne imprenditrici del progetto "Coltiviamo la Diversità" custodi di saperi e di varietà della tradizione agricola del Parco

LAMA DEI PELIGNI (CH)  
Centro Visite "M. Lorati"

**Saluti**  
Antonino Amorosi - Sindaco di Lama dei Peligni  
Oremo Di Nino - Direttore del Parco

MARZO  
**28**  
2015  
h.16:00

**Presenta e modera**  
Edvige Ricci - Vice presidente dell'Associazione "Le Majellane"

- Intervengono**
- Aurelio Manzi - Botanico e storico dell'agricoltura
  - Marco Di Santo - Agronomo del progetto "Coltiviamo la Diversità"
  - Maria Gabriella Lucchitti - Azienda agricola "Lucchitti M. Gabriella" di Civitella Messer Raimondo
  - Piera Stefania Di Simone - Apicoltura "Di Simone" - Palombara
  - Sonia Presutto - Azienda agricola bio e fattoria didattica "La Ripaia" - San Valentino in Abruzzo Citeriore
  - Catuscia Sissa - Azienda agricola "Lu Piane" - Palombara

Al termine saranno esposti i prodotti di alcune aziende al femminile di "Coltiviamo la Diversità".

**Ore 21.00 WWF Earth Hour**  
Degustazioni e attività per bambini a lume di candela

E. Liberatoscioli  
M. Peroni  
0864.2570452



# ENVIRONMENTAL EDUCATION



Luciano Di Martino Giampiero Ciaschetti Mirella Di Cecco Marco Di Santo

## PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA

Biodiversità vegetale, strutture ed azioni per la conservazione

EDIZIONI MENABO - PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA - Biodiversità vegetale, strutture ed azioni per la conservazione



**ABRUZZO**  
MONOGRAFIE  
EDIZIONI MENABO



Majambiente Edizioni

GUIDA ALLE PIANTE OFFICINALI E TINTORIE  
dei Giardini Botanici  
del Parco Nazionale della Majella



# ENVIRONMENTAL EDUCATION



## La Banca del Germoplasma del Parco Nazionale della Majella MAJELLA SEED BANK (MSB)



Un "granaio"  
per la salvaguardia  
della biodiversita'



Rete Italiana Banche del Germoplasma  
per la conservazione ex situ della flora spontanea italiana



## Il Vivaio del Parco Nazionale della Majella L'ATTIVITÀ FLOROVIVAISTICA DI PIANTE AUTOCTONE



Un "granaio"  
per la salvaguardia  
della biodiversita'



# ENVIRONMENTAL EDUCATION

I granai della biodiversità  
Strumenti, mezzi ed azioni per la conservazione ex situ della biodiversità vegetale



## I granai della biodiversità

Strumenti, mezzi ed azioni  
per la **conservazione**  
*ex situ* della  
**biodiversità vegetale**

Luciano Di Martino, Marco Di Santo e Oremo Di Nino (eds.)

8

Luciano Di Martino, Marco Di Santo, Oremo Di Nino (eds.)



8

Documenti  
tecnico-scientifici  
del Parco  
Nazionale  
della Majella

ITINERARI BOTANICI nel Parco Nazionale della Majella



Majella Edizioni

Luciano Di Martino

## ITINERARI BOTANICI

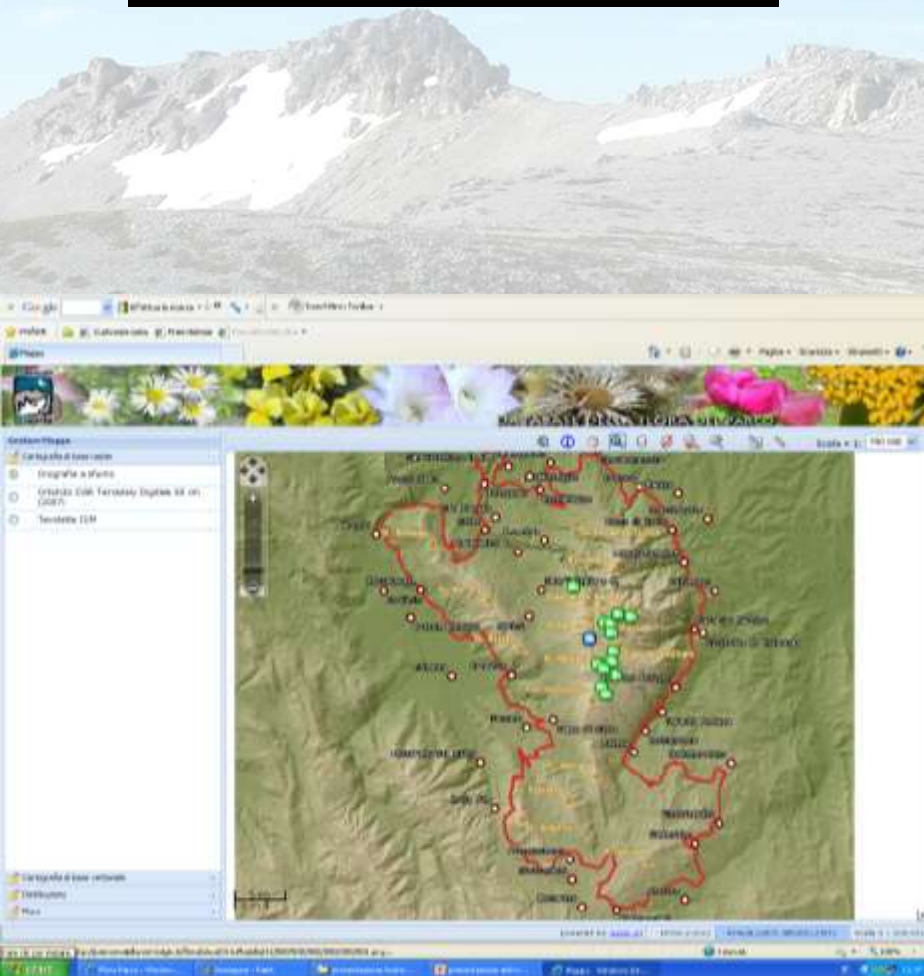
nel Parco Nazionale della Majella





# ENVIRONMENTAL EDUCATION

## Database della flora del Parco



[Configurazione Utenti](#)
[Configurazione Tabelle](#)
[Flora Parco](#)
[Ertario PNM](#)
[Ertario APP](#)
[Ertario NAP](#)
[Riferimenti bibliografici](#)
[Logout](#)

[Ricerca](#)  
[Nuova](#)  
[Entita](#)

### Flora Parco

Id Flora PNM:	<input type="text"/>			
Nome Comune:	<input type="text"/>	Macrogruppo:	<input type="text"/>	
Famiglia:	<input type="text"/>	Genere:	<input type="text"/>	
Specie:	<input type="text"/>	Sottospecie:	<input type="text"/>	
Comune:	<input type="text"/>	Localita':	<input type="text"/>	
Macrolocalita':	<input type="text"/>			
Endemita':	<input type="checkbox"/>	Esotita':	<input type="checkbox"/>	
Liste Rosse IT:	<input type="checkbox"/>	Liste Rosse ABR:	<input type="checkbox"/>	
Tutela Regionale:	<input type="checkbox"/>	Tutela Internazionale-Bern:	<input type="checkbox"/>	
Cites:	Tutti gli allegati <input type="checkbox"/>	Cites A: <input type="checkbox"/>	Cites B: <input type="checkbox"/>	Cites D: <input type="checkbox"/>
Habitat:	Tutti gli allegati: <input type="checkbox"/>	all. 2: <input type="checkbox"/>	all. 4: <input type="checkbox"/>	all. 5: <input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Annulla criteri di ricerca"/> <input type="button" value="Cerca"/> <input type="button" value="Visualizza Mapa distribuzione"/>				

Id Flora PNM ▲	Entita ▲	Famiglia ▲	
983	Anagallis foemina Mill.	Primulaceae	
978	Androsace mathildae Levier	Primulaceae	
977	Androsace villosa L. subsp. villosa	Primulaceae	
979	Androsace vitaliana (L.) Lapeyr. subsp. praetutiana (Südn.) Kress	Primulaceae	
982	Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby	Primulaceae	
981	Cyclamen repandum Sm. subsp. repandum	Primulaceae	
976	Primula auricula L.	Primulaceae	
973	Primula elatior (L.) Hill s.l.	Primulaceae	
974	Primula elatior (L.) Hill subsp. intricata (Gren. & Godr.)	Primulaceae	



[Configurazione Layout](#)
[Configurazione Tabelle](#)
[Flora Parco](#)
[Erbario PNM](#)
[Erbario APP](#)
[Erbario NAP](#)
[Riferimenti bibliografici](#)
[Logout](#)

Ricerca

Nuova Entità

001 < 3 - 13 > 008

## Androsace villosa L. subsp. villosa

### Consultazione dati entità



Id Flora PNM	977
Codice CheckList CRFA (codice floita)	26415045
Codice Unico CRFA	3779
Nome Comune	
Macrogruppo	Angiospermae Dycotiledoneae
Famiglia	Primulaceae
Genere	Androsace
Specie	villosa
Sottospecie	villosa
Autore specie	L.
Autore sottospecie	
Forma Biologica	Ch rept
Macroareale	
Areale	
Tipo corologico (Pignatti 1982)	Eurasiat.
Nuovo tipo corologico	
Fonte nuovo tipo corologico	
Hieracium	
Note	
Diffusione Regionale	
Endemicità	
Esoticità	
Giardino Lama	
Giardino S. Eufemia	

### Sinonimi

Genere	Specie	Autore	Subsp	Autore Subsp	Incl	Dopo patronimico
Androsace	villosa	L.				
Androsace	villosa	L.	villosa			

### Aspetti conservazionistici

Liste Rosse IT	
Liste Rosse ABR	
Tutela Regionale	
Tutela Internazionale	
Tutela Internazionale - Note	

### Dati d'erbario

Erbario	Id Campione	Località	Comune	Habitat	Quota	Dettaglio
NAP	151	Monte Amaro	Pacentro			

### Dati Bibliografici

Id Rif. Biblio.	Autore	Anno	Titolo	Comune	Località	Dettaglio
539	Balleli S.	1999		Fara San Martino	M. ACQUAVIVA	
539	Balleli S.	1999		Fara San Martino	M. FOCALONE	
539	Balleli S.	1999		Fara San Martino	tra Cima Pomilio e Tre Portoni	
539	Balleli S.	1999		Fara San Martino	tra Monte S. Angelo e Cima Pomilio	
950	Cesati V.	1872		Pacentro	Monte Amaro	
950	Cesati V.	1872		Fara San Martino	M. FOCALONE	
928	Cesati V.	1873		Pacentro	Valle di Femmina Morta	

# ENVIRONMENTAL EDUCATION

## Guida interattiva alle piante legnose del Parco

Guida interattiva alle piante legnose del Parco Nazionale della Majella  
**156 specie rimanenti.**

Clicca qui per generare la chiave di queste 156 specie, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.

Foglie composte (divise in foglioline separate tra loro)

Foglie non composte

© 2010 Dryades / KeyToNature.

Guida interattiva alle piante legnose del Parco Nazionale della Majella  
**94 specie rimanenti.**

Clicca qui per generare la chiave di queste 94 specie, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.

Piante con spine sulle foglie, sui rami, o all'apice dei rami

Piante senza spine

© 2010 Dryades / KeyToNature.



### Guida interattiva alle piante legnose del Parco Nazionale della Majella

Giampiero Ciaschetti, Pier Luigi Nimis, Stefano Martellos, Luciano Di Martino, Mirella Di Cecco, Maria Peroni, Teodoro Andrisano.

Foto di Andrea Moro

Questa guida è stata creata in collaborazione con il progetto europeo KeyToNature, coordinato dal Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste, grazie al contributo della Regione Abruzzo per la "Tutela della biodiversità vegetale e la gestione dei giardini ed orti botanici" (L.R. 35/97).

Essa cerca di rispondere alle richieste dei visitatori del Parco Nazionale della Majella: conoscere i nomi delle piante che osservano durante le escursioni, i campeggi, i pic-nic, o che studiano da amatori.

L'identificazione delle piante è solitamente appannaggio di pochi esperti, sia perché solo essi conoscono le differenze, talora minime, tra specie simili, sia perché i caratteri che permettono di distinguere le famiglie o i generi sono spesso osservabili solo con uno stereomicroscopio.

Questa chiave utilizza solo caratteri facilmente osservabili, illustrati da immagini e/o disegni creati da Andrea Moro. Può essere usata anche da chi si avvicina per la prima volta all'identificazione delle piante. È una guida "facile", ma realizzata con rigore scientifico. Comprende tutte le specie e le sottospecie di piante legnose (alberi, arbusti e liane), presenti allo stato spontaneo o subspontaneo nel territorio del Parco Nazionale della Majella, più alcune delle più comuni piante coltivate a scopo ornamentale o negli impianti di riforestazione. Ad ogni pianta è associata una scheda che ne descrive brevemente nomenclatura (nome comune, sinonimi), morfologia, distribuzione, ecologia e l'uso nella tradizione locale.

Istruzioni elementari

Botanica di base

Glossario dei termini botanici

e-learning: le foglie

Forum

Versioni stampabili

Il Cercapiante

Interfaccia a criterio singolo

Interfaccia a criterio multiplo

### Versione per palmare stand-alone / Stand-alone PocketPC version

Sviluppata per palmari con sistema operativo Windows.

Scaricare il file compresso, decomprimerlo in una nuova cartella ed iniziare aprendo il file "home.html".

 **DOWNLOAD**

Tested on Microsoft Windows OS  
Download, decompress in a new folder and start by opening the "home.html" file



**- I° target → undertake in-depth analysis on the ecology and reproductive biology of the species and populations with priority protection program for strengthening actions and preventive conservation, in-situ and ex-situ;**

**II° target → promote agricultural and floriculture activities, for the purpose of a mass production of native plant material, for the use of plant materials alive in the works of bioengineering and new crops of indigenous seed production**





**III° target → draw up descriptions of the individual species and cultivations protocols used to start pilot production of living material**

**IV° target → increase collaboration between the protected areas of Abruzzo and promote Majella Seed Bank as a reference center in collaboration with other regional structures for the development of conservation program for species endangered;**





**biodiversity**  
laboratory

---

long-lasting  
**LANDSCAPES**

ABRUZZO EXPO MILANO 2015

ABRUZZO LABORATORIO DELLA BIODIVERSITÀ

Regione Abruzzo

ABRUZZO EXPO MILANO 2015

# ABRUZZO LABORATORIO DELLA BIODIVERSITÀ



**biodiversity**  
laboratory

---

long-lasting  
**LANDSCAPES**





**thanks for your attention!**



**Valle di Fara San Martino – Majella Orientale**